

nicis componi solent, ut & vires Nervorum ad animalium ossa movenda.

Corol. III.

*Quantitas motus quæ colligitur capiendo summam motuum factorum ad eandem partem, & differentiam factorum ad contrarias, non mutatur ab actione corporum inter se.*

Etenim actio eiq; contraria reactio æquales sunt per Legem 3, adeoq; per legem 2, æquales in motibus efficiunt mutationes versus contrarias partes. Ergo si motus fiunt ad eandem partem, quicquid additur motui corporis fugientis subducetur motui corporis insequentis sic, ut summa maneat eadem quæ prius. Sin corpora obviam eant, æqualis erit subductio de motu utriusq; adeoq; differentia motuum factorum in contrarias partes manebit eadem.

Ut si corpus sphæricum *A* sit triplo majus corpore sphærico *B*, habeatq; duas velocitatis partes, et *B* sequatur in eadem recta cum velocitatis partibus decem, adeoq; motus ipsius *A* sit ad motum ipsius *B* ut sex ad decem: ponantur motus illis esse partium sex & decem, & summa erit partium sexdecim. In corporum igitur concursu, si corpus *A* lucretur motus partes tres vel quatuor vel quinq; corpus *B* amittet partes totidem, adeoq; perget corpus *A* post reflexionem cum partibus novem vel decem vel undecim, & *B* cum partibus septem vel sex vel quinq; existente semper summa partium sexdecim ut prius. Sin corpus *A* lucretur partes novem vel decem vel undecim vel duodecim, adeoq; progredietur post concursum cum partibus quindecim vel sexdecim vel septendecim vel octodecim; corpus *B* amittendo, tot partes quot *A* lucratur, vel progredietur cum una parte, amissis partibus novem, vel quiescet amisso motu suo progressivo partium decem, vel regredietur cum una parte amisso motu suo & (ut ita dicam) una parte amplius, vel regredietur cum partibus duabus ob detractum motum progressivum partium duodecim. Atq; ita summa motuum conspirantium  $15+1$  vel  $16+0$ , differentia contrariorum

17-1 & 18-2 semper sum & reflexionem.

post reflexionem perget eam esse ad velocitatem ante. Ut in casu sex ante reflexionem & tium duarum ante reflexionem, sex post reflexionem, ionem ad motus partium duarum ante reflexionem.

Quod si corpora vel incidant in se mutuo ob reflexionem, cognoscencia tanguntur in puncto (per Corol. 2.) dist perpendiculararem, alteri paralleli, propterea quod am huic plano perpendicularem atq; antea, & quales in partes contrariorum & differentia contrariorum hujusmodi reflexionibus circa centra proprios fidero, & nimis longum

Commune gravitatis centrum statum suum vel in se mutuo aguntur in se mutuo aguntur externis) commune uniformiter in directum Nam si puncta duor rectis & distantia eorum